

ISOLATION THERMIQUE

DESCRIPTION

Peflex 4PA est un conduit d'air flexible isolé certifié C-UL S110 (AIR DUCT) composé de deux couches d'aluminium pur et de deux couches de polyester encapsulant un fil métallique galvanisé.

Peflex 4PA est résistant à la corrosion, est complètement hydrofuge et résiste à de hautes pressions d'opération. La résistance à de hautes pressions d'opération est rendue possible grâce au processus unique de quadri-lamination. L'épaisseur importante des parois (0 1 1/0,105 mm) du conduit interne ainsi que la faible distance entre les broches (1 po, 25,2 mm) permettent d'obtenir des pressions d'opération élevées (15po WC, 3,7 KPa).

Peflex 4PA dispose d'un pare-vapeur composé de deux couches de polyester métallisé laminé de fibre de verre assurant une résistance intensive à la ponction. Ce type de coupe vapeur est obligatoire pour l'appellation « conduit d'air flexible » d'après la norme d'essai C-UL S110 (AIR DUCT).

Peflex 4PA offre un coefficient de friction interne beaucoup plus faible que les conduits flexibles faits de tissus diminuant la consommation énergétique du système pour distribution de l'air.

Peflex 4PA offre la meilleure résistance à la flamme de l'industrie compte tenu du fait qu'aucun matériel combustible n'est apparent au niveau du conduit interne. Les parois interne et externe du Peflex 4PA sont faits d'aluminium pur incombustible. De plus l'adhésif utilisé dans le processus de quadri-lamination contient un agent retardant.

Diamètre de flexion : 0 fois le diamètre de la conduite.

Isolant : John Manville Flex-Glass certifié sans formaldéhyde et non dangereux pour la santé (voir fiche technique)

Diamètre disponible : 3" - 4" - 5" - 6" - 7" - 8" - 9" - 10" - 12" - 14" - 16" - 18" - 19" - 20" - 22" - 24"

Longueur standard de 25' dans une boîte de 48".

AVERTISSEMENT À L'INSTALLATION

1. Avant toute installation d'un conduit flexible, il est essentiel de valider que les conditions d'utilisation respectent les bonnes pratiques d'ingénierie telles que recommandées par l'ASHRAE.
2. Analyser la localisation dans le circuit CVC : zone de soufflage, reprise, zone de transition, etc.
3. Confirmer les conditions de débit d'air et de pression prévues dans cette section.
4. S'assurer que le conduit sélectionné est adapté à l'usage prévu, selon les données techniques du fabricant.



Propagation de la flamme	< 25
Fumée dégagée	< 50
Vélocité maximale	4000 pi/minute
Pression statique maximale positive en continu	15 po. H2O (3,7 KPa)
Pression statique maximale négative en continu	2,5 po. H2O (0,62 kPa)
Amplitude de température	-30°F à 250°F (-30°C à 121°C)
Température maximale d'utilisation	-30°F à 140°F en continue (à 4 "WC) -30°F à 180°F en continue (à 2 "WC) -30°F à 250°F en continue (à 1/2"WC)
Coefficient R de l'isolant	R4,2 (1,25" épaisseur standard) R6 (1,5" épaisseur standard) R8,4 (2,5" épaisseur standard) R12 (3" épaisseur standard)
Matériaux du pare-vapeur	Polyester Métallisé
Épaisseur du flexible	0,004 1 1/0,105 mm
Épaisseur du pare-vapeur	0,003 7 1/0,095 mm

***Consignes de nettoyage des conduits, toujours se référer aux méthodes et aux experts NADCA**

Ce conduit est listé C-UL-S110 – US-UL-181 Conduit Flexible

